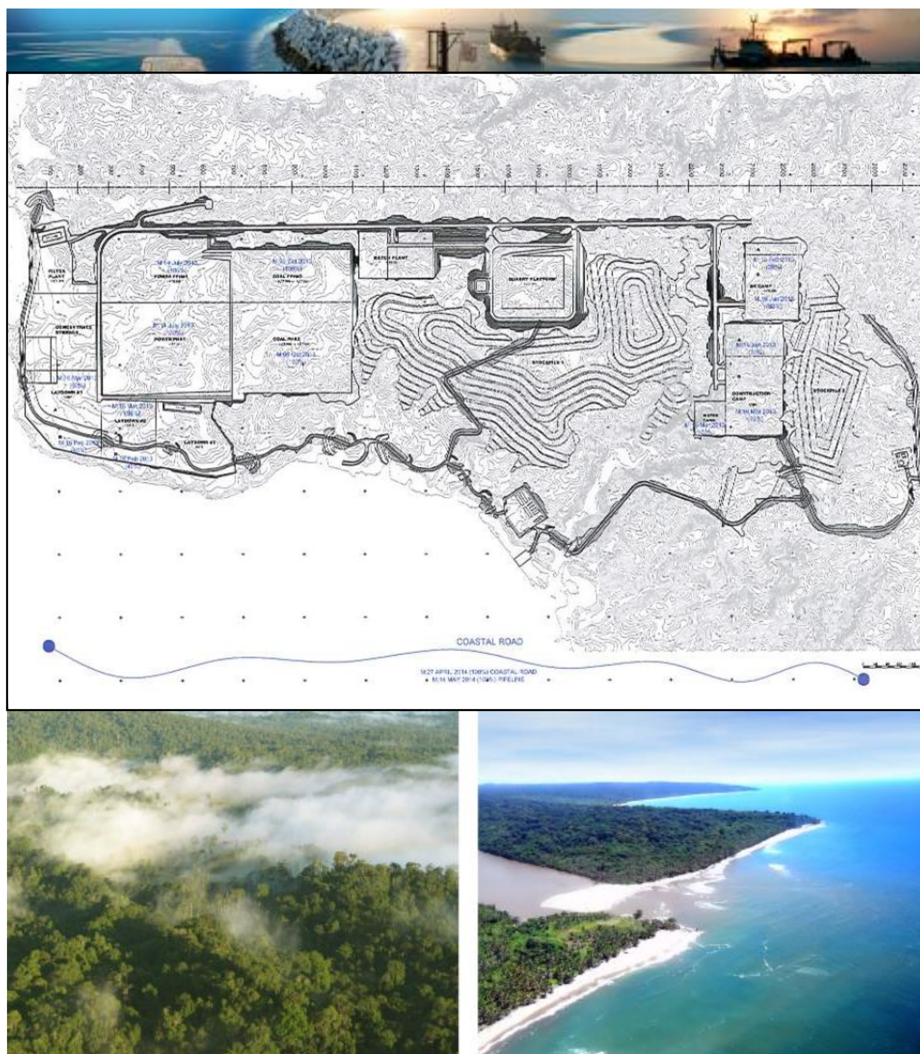


Proyecto Mina de Cobre Panamá Lot C1002A - Port Site Mass Earth Works

Título del Documento **JDN3833.MER. 05.20130531.sp**

Informe Mensual Ambiental Mayo 2013

Submission Date 06 junio 2013

Enviromental : MPSA

Contractor Jan De Nul N.V.

Country Panama



Jan De Nul N.V. 504832-C1002A

info@jandenul.com www.jandenul.com

1. NOMBRE DEL CONTRATISTA, PERSONA DE CONTACTO Y EL NÚMERO DE CONTRATO

Nombre del contratista: **Jan de Nul n.v. Mina de cobre panamá,**

Persona de contacto: **Brahim Aabbou (QA-HSE manager)**

No. Contrato: **project 1002a (Port Site Mass Earth Works)**

2. BREVE RESUMEN DE ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION

Durante el mes de mayo se trabajó en el área 30 haciendo corte y relleno; Se continuo con la construcción de drenajes con roca en la fuente hídrica del área 47, Se realizó socuela, tala, y desarraigue con el mulcher y la grapa CAT 336D-03 en el área 47, 23 F7, 23 F8 y en el camino de acceso hacia la costa, también se continuo con la extracción de material rocoso en el área de la cantera. Así mismo se realizaron voladuras en el área 28 y 23A.

Tabla 1 Estatus del Análisis Ambiental del Trabajo (JEA)

N° de JEA	Actividad/Descripción de los trabajos	Área abarcada Ha +/-	Fecha de Aprobación	Aprobado por:	% DE AVANCE +/-
0099_2013	Extracción de sap rock	2.26 Ha (24)	04 de mayo de 2013	MPSA	10%
0101_2013	Construcción de taller temporal	0.15 ha (34)	11 de mayo de 2013	MPSA	50%
0102_2013	Cantera	3.17 ha (23F7,23 F8)	12 de mayo de 2013	MPSA	50%
0103_2013	Cantera	1.52 ha (23F6)	09 de mayo de 2013	MPSA	100%
0104_2013	Acceso al camino de la costa	1.01 ha (50)	12 de mayo de 2013	MPSA	100%

3. NÚMERO DE TRABAJADORES EN ACTIVIDADES AMBIENTALES

Tabla. 2 Número de trabajadores en actividades ambientales por semana

Semana	Total +/-	Control erosión (Barreras de sedimentos, filtros y protección de taludes) +/-	Manejo de Residuos y otras actividades +/-
Semana del 01 al 06 de mayo.	9	7	2
Semana del 07 al 12 de mayo	8	6	2
Semana del 13 al 19 de mayo.			2
Semana del 20 al 26 de mayo.			2
Semana del 27 al 31 de mayo	10	8	2

Nota: Los trabajo de control de erosión quedaron suspendidos del 12 de mayo hasta el 26 de mayo, fecha donde se reanudaron. El motivo, debido a asuntos contractuales.

4. INCIDENTES AMBIENTALES REPORTADOS

Durante el mes de Mayo se han presentado incidentes ambientales relacionados en su totalidad con derrame de hidrocarburos.

Tabla 3 Categorías y fechas de Incidentes Ambientales

Fecha	Descripción del Incidente Ambiental	Categoría (1)	HPI (1)	Acciones correctivas tomadas	Fecha de Cierre
02/05/2013	Durante el traslado de material triturado por el crusher, el Cargador Frontal CAT 980H-29 sufrió una ruptura en la manguera del cilindro hidráulico, provocando la liberación de aceite hidráulico sobre el suelo de la cantera. Esto se dio por la colisión de una piedra con dicha madera. La liberación se dio a lo largo del recorrido del equipo dentro de la cantera.	Derrame de hidrocarburos	2	Se colocó paños absorbentes en la superficie del suelo. Se retiró el material contaminado con aceite, paños absorbentes y suelo. El material se colocó en doble bolsas y se trasladó al área temporal de almacenamiento de desechos. Posteriormente, se trasladará a los contenedores de STI para su disposición final fuera del sitio del proyecto. Se aplicó Cristal Simple Green para dispersar los residuos del hidrocarburo en el suelo.	02/05/2013

05/05/2013	Durante la remoción de material vegetal utilizando la Hitachi 225zx-01 por la presión se dañó el acople de una manguera de aceite hidráulico provocando el derrame en el sitio.	Derrame de hidrocarburos	2	Se colocó paños absorbentes en la superficie del suelo. Se retiró el material contaminado con aceite, paños absorbentes y suelo. El material se colocó en doble bolsas y se trasladó al área temporal de almacenamiento de desechos. Posteriormente, se trasladará a los contenedores de STI para su disposición final fuera del sitio del proyecto. Se aplicó Cristal Simple Green para dispersar los residuos de los hidrocarburos en el suelo.	06/05/2013
07/05/2013	La Excavadora CAT 336-03 con el adaptador GRAPA, movilizaba material vegetal (troncos) en el área 23F1, cuando la manguera de presión de la grapa se salió del acople, provocando la liberación de aceite hridráulico sobre el suelo de la cantera.	Derrame de hidrocarburos	2	El operador detuvo inmediatamente el equipo, colocó paños absorbentes y plásticos sobre el área de la superficie del suelo afectada. El equipo de ambiente retiró los paños absorbentes, el plástico y el suelo contaminado. Se utilizó doble bolsa para retirar el material peligroso del área; posteriormente, será trasladado a los contenedores de STI. Se aplicó Cristal Simple Green para disminuir el residuo en la superficie impactada.	07/05/2013
07/05/2013	Al descargar material arcilloso, el articulado VOLVO 740-140 sufre desperfecto mecánico en la bomba hidráulica ocasionando la rotura de la manguera hidráulica.	Derrame de hidrocarburos	2	Se detuvo inmediamente el equipo. Se colocó paños absorbentes, recipiente para el drenaje de la manguera y plástico para realizar la reparación del equipo. Se retiró el material contaminado con aceite (Paños absorbentes y tierra contaminada). Se aplicó Cristal Simple Green para dispersar el hidrocarburo de suelo.	
09/05/2013	Al movilizarse, el camión de combustible sufre un liqueo de diésel producto que se encontraba almacenado en la bandeja de contención y no se había realizado el drenaje pertinente.	Derrame de hidrocarburos	2	Se detuvo inmediatamente el equipo. Se colocó paños, absorbentes, bandeja de contención, se drenó el diésel y se limpió el área. Se retiró el material contaminado. Se aplicó Cristal Simple Green para dispersar el hidrocarburo sobre el camino.	10/05/2013
10/05/2013	Al finalizar la descarga de material arcilloso, el articulado No. 171 sufre una rotura de la manguera hidráulica ocasionando la liberación de aceite hidráulico.	Derrame de hidrocarburos	2	Se detuvo inmediatamente el equipo. Se colocó paños, absorbentes, aserrín y plástico. Se retiró el material contaminado, para realizar posteriormente su disposición final. Se aplicó Cristal Simple Green para dispersar el hidrocarburo sobre el camino.	11/05/2013

18/05/2013	El VOLVO A40F-158 estaba cargando rocas en el área 23A, cuando el sello de un sensor de presión sufrió una ruptura, causando la liberación del hidrocarburo sobre el suelo.	Derrame de hidrocarburos	2	El operador detuvo el equipo inmediatamente. Se utilizó el kit para derrame de hidrocarburo del equipo, se colocaron paños absorbentes, se retiró el material contaminado y se aplicó Cristal Simple Green (dispersante, desengrasante). Se recolectó el material utilizado y se almacenó como desecho peligroso.	18/05/13
21/05/13	El CRUSHER 401 estaba triturando material rocoso cuando una manguera de presión sufrió una ruptura, causando la liberación del hidrocarburo sobre el suelo.	Derrame de hidrocarburo	2	El operador detuvo la operación del equipo inmediatamente. Se utilizó el kit para derrame de hidrocarburo del equipo, se colocaron paños absorbentes. Se retiró el material contaminado y se aplicó Cristal Simple Green (dispersante, desengrasante). Se recolectó el material utilizado y se almacenó como desecho peligroso.	21/05/13
21/05/13	La excavadora HITACHI 110ZX-03 estaba conformando cunetas en el área 24, cuando una manguera de presión del track del motor derecho se salió del acople, causando la liberación del hidrocarburo sobre el suelo.	Derrame de hidrocarburo	2	El operador detuvo el equipo inmediatamente. Se utilizó el kit para derrame de hidrocarburo del equipo, se colocaron paños absorbentes, aserrín y un recipiente para contener el hidrocarburo. Luego de sustituir la manguera, se retiró el material contaminado y se aplicó Cristal Simple Green (dispersante, desengrasante). Se recolectó el material utilizado y se almacenó como desecho peligroso.	21/05/13
21/05/13	Durante una visita de inspección de Minera Panamá al área del taller, en la carpa de almacenamiento de materiales peligrosos se descubrió una fuga de aceite motor usado desde una de las contenciones secundarias para almacenar diversos envases con aceite y otros tipos de hidrocarburo.	Derrame de hidrocarburo	2	Se notificó al departamento de ambiente de Jan De Nul, el cual se aproximó al área inmediatamente. Se buscaron dos cuadrillas para realizar la limpieza del material derramado. Se sacó el líquido y se drenó en dos tanques de 5 galones. Además se utilizó aserrín y polvo absorbente para extraer la sustancia del suelo. Se recolectó en bolsas plásticas todo el material y fue llevado a STI. Se realizó la limpieza en el área de almacenamiento de materiales peligrosos. La contención secundaria defectuosa fue removida, y mucho del material almacenado que no	21/05/2013

				servía, fue llevado a STI también como desecho peligroso. Se colocó plástico negro en el suelo, se acomodaron las contenciones secundarias y el material peligroso se almaceno en adecuado orden.	
24/05/2013	La excavadora 470ZX-04 estaba movilizando material rocoso, cuando una manguera de la válvula del cilindro del boom sufrió una ruptura, ocasionando la liberación de aceite hidráulico.	Derrame de hidrocarburo	2	El operador detuvo el equipo inmediatamente. Se utilizó el kit para derrame de hidrocarburo del equipo, se colocaron paños absorbentes y plástico. Se aplicó Cristal Simple Green (dispersante, desengrasante). Se recolectó el material utilizado y se almacenó como desecho peligroso.	21/05/13
24/05/2013	Durante la labor de retiro de una llanta del articulado CAT 23, se dio un movimiento brusco del equipo ocasionando la fuga de diésel en el tanque, produciendo así la liberación del mismo sobre la superficie del suelo	Derrame de hidrocarburo	2	Retiro de material contaminado. Aplicación de "Crystal Simple Green" dispersante. Capacitaciones ambientales a los mecánicos sobre medidas ambientales para realizar reparaciones de los equipos.	24/05/2013
24/05/13	Al realizar las labores de compactación en el área 24 la rola N°27 Caterpillar sufre desperfecto en una manguera hidráulica ocasionado la fuga del aceite hidráulico.	Derrame de hidrocarburo	2	Se detuvo inmediatamente el equipo, Se colocó paños absorbentes, Se aplicó Cristal Simple Green para dispersar el hidrocarburo de suelo.	24/05/13

(1) , vertido de materiales peligrosos sobre cuerpo de agua, ingreso de sedimentos a un cuerpo de agua, ingreso a área no liberada, excedencias de polvo, daños a restos arqueológicos, otros.
(2) Categorizar como: 1-Insignificativo / 2-Menor / 3-Moderado / 4-Mayor / 5-Catastrofico. Según matriz de Inmet

5. CONSUMO DE RECURSOS NATURALES

En la siguiente tabla se indican la cantidad de hidrocarburo que se han utilizado durante el mes de Mayo de 2013.

Tabla 4 Cantidad de Hidrocarburos Consumidos

ID_Equipment	MACHINE	TYPE	JDN_NUMBER	Total_Hrs	Combustible (galones)	Fuel/Hrs
186	Backhoe	CAT 416	01	0.00	0.00	0.00
144	Bulldozers	CAT D6T-LGP	69	65.50	2,232.86	34.09
147	Bulldozers	CAT D6T-LGP	66	392.20	14,674.10	37.41
148	Bulldozers	CAT D6T-XL	64	0.00	34.07	0.00
149	Bulldozers	CAT D6T-XL	65	21.50	1,105.34	51.41

150	Bulldozers	CAT D7R-LGP	9	170.40	6,111.94	35.87
151	Bulldozers	Cat D8T	27	0.00	700.30	0.00
152	Bulldozers	Cat D8T	28	0.00	0.00	0.00
153	Bulldozers	CAT D8T	29	0.00	0.00	0.00
155	Bulldozers	Cat D8T	31	102.60	3,000.31	29.24
156	Bulldozers	Cat D8R LGP	34	45.90	1,272.27	27.72
157	Bulldozers	Cat D8T	35	260.50	10,024.50	38.48
159	Bulldozers	Cat D8T	37	180.20	5,106.50	28.34
146	Bulldozers	CAT D6T-LGP	67	321.20	11,093.53	34.54
161	Bulldozers	Cat D8T	39	174.40	6,303.83	36.15
158	Bulldozers	Cat D8T	36	53.90	1,619.77	30.05
143	Bulldozers	CAT D6T-LGP	70	383.00	13,230.43	34.54
140	Bulldozers	Cat D6T-LGP	42	287.70	11,190.93	38.90
139	Bulldozers	Cat D6T-LGP	41	0.00	0.00	0.00
138	Bulldozers	Cat D6T-LGP	38	36.30	1,078.84	29.72
137	Bulldozers	Cat D6T-XL	37	0.00	741.94	0.00
145	Bulldozers	CAT D6T-LGP	68	436.20	15,580.63	35.72
136	Bulldozers	Cat D6T-XL	36	38.20	1,729.93	45.29
135	Bulldozers	Cat D6T-XL	34	30.70	1,979.76	64.49
134	Bulldozers	Cat D6T-LGP	31	238.20	7,278.95	30.56
133	Bulldozers	Cat D6T-LGP	27	86.70	1,744.54	20.12
160	Bulldozers	Cat D8T	38	0.00	1,122.37	0.00
310	CHAINSAW		001	276.00	0.00	0.00
311	CHAINSAW		002	276.00	0.00	0.00
312	CHAINSAW		003	276.00	0.00	0.00
313	CHAINSAW		004	276.00	0.00	0.00
314	CHAINSAW		005	276.00	0.00	0.00
315	CHAINSAW		006	276.00	0.00	0.00
175	Compactors	CAT CS533	TW-28	5.10	83.28	16.33
178	Compactors	CAT CS533	TW-31	83.60	1,587.60	18.99
176	Compactors	CAT CS533	TW-29	0.00	0.00	0.00
174	Compactors	CAT CS533	TW-27	82.20	999.46	12.16
173	Compactors	CAT CS533	TW-26	129.10	1,758.55	13.62
172	Compactors	CAT CS533	TW-25	37.90	728.01	19.21
171	Compactors	BOMAG	TW-18	0.00	0.00	0.00
177	Compactors	CAT CS533	TW-30	75.60	832.79	11.02
202	Crane	Grove RT880	4	85.00	1,767.78	20.80

394	Crusher	Sandwick UH 440i	01	0.00	0.00	0.00
347	Crusher	Rock Crusher	MPSA	145.00	4,883.17	33.68
191	Deforestation	PT400	01	109.00	5,465.25	50.14
190	Deforestation	PT300	01	19.40	768.44	39.61
400	Drilling Machine	HCR-1500	Orica(2)	3.00	537.53	179.18
329	Drilling Machine	Atlas Copco-ROC-D9	Orica	229.70	4,968.72	21.63
94	Dumpers	CAT 740B	26	98.10	1,824.56	18.60
93	Dumpers	CAT 740B	25	15.90	461.82	29.05
92	Dumpers	CAT 740B	24	0.00	0.00	0.00
19	Dumpers	Volvo A40E	102	0.00	0.00	0.00
23	Dumpers	Volvo A40E	106	11.00	0.00	0.00
104	Dumpers	CAT 740B	36	107.70	2,797.41	25.97
55	Dumpers	Volvo A40F	153	66.00	1,952.51	29.58
56	Dumpers	Volvo A40F	154	229.00	4,618.95	20.17
88	Dumpers	CAT 740B	20	94.00	2,534.82	26.97
87	Dumpers	CAT 740B	19	0.90	0.00	0.00
61	Dumpers	Volvo A40F	159	126.00	2,649.78	21.03
16	Dumpers	Volvo A40E-fuel	64	435.00	3,009.39	6.92
60	Dumpers	Volvo A40F	158	144.00	3,327.37	23.11
68	Dumpers	Volvo A40F	166	270.00	5,443.41	20.16
59	Dumpers	Volvo A40F	157	0.00	0.00	0.00
58	Dumpers	Volvo A40F	156	239.00	5,196.33	21.74
57	Dumpers	Volvo A40F	155	303.00	7,300.03	24.09
90	Dumpers	CAT 740B	22	0.00	0.00	0.00
63	Dumpers	Volvo A40F	161	123.00	2,869.33	23.33
97	Dumpers	CAT 740B	29	3.80	0.00	0.00
24	Dumpers	Volvo A40E	107	0.00	0.00	0.00
29	Dumpers	Volvo A40E	112	0.00	0.00	0.00
3	Dumpers	Volvo A40D-service	39	0.00	0.00	0.00
31	Dumpers	Volvo A40E	114	0.00	0.00	0.00
67	Dumpers	Volvo A40F	165	282.00	6,471.90	22.95
66	Dumpers	Volvo A40F	164	228.00	5,638.73	24.73
95	Dumpers	CAT 740B	27	88.70	1,730.34	19.51
64	Dumpers	Volvo A40F	162	211.00	4,427.78	20.98
2	Dumpers	Volvo A40D-service	38	0.00	49.21	0.00
62	Dumpers	Volvo A40F	160	291.00	6,760.54	23.23
100	Dumpers	CAT 740B	32	15.90	333.12	20.95

99	Dumpers	CAT 740B	31	49.70	632.54	12.73
106	Dumpers	CAT 740B	38	249.10	4,955.09	19.89
105	Dumpers	CAT 740B	37	0.00	0.00	0.00
89	Dumpers	CAT 740B	21	23.90	389.90	16.31
98	Dumpers	CAT 740B	30	42.20	836.57	19.82
96	Dumpers	CAT 740B	28	9.10	393.68	43.26
65	Dumpers	Volvo A40F	163	236.00	5,362.78	22.72
46	Dumpers	Volvo A40F	144	0.00	0.00	0.00
53	Dumpers	Volvo A40F	151	163.00	3,941.93	24.18
52	Dumpers	Volvo A40F	150	273.00	6,375.11	23.35
51	Dumpers	Volvo A40F	149	0.00	0.00	0.00
50	Dumpers	Volvo A40F	148	50.00	1,010.70	20.21
102	Dumpers	CAT 740B	34	20.30	215.77	10.63
101	Dumpers	CAT 740B	33	44.20	738.15	16.70
49	Dumpers	Volvo A40F	147	0.00	0.00	0.00
69	Dumpers	Volvo A40F	167	132.00	2,979.11	22.57
47	Dumpers	Volvo A40F	145	0.00	0.00	0.00
70	Dumpers	Volvo A40F	168	211.00	4,595.10	21.78
45	Dumpers	Volvo A40F	143	39.00	694.24	17.80
44	Dumpers	Volvo A40F	142	87.00	2,426.40	27.89
43	Dumpers	Volvo A40F	141	0.00	0.00	0.00
42	Dumpers	Volvo A40F	140	49.00	859.29	17.54
41	Dumpers	Volvo A40E	125	0.00	0.00	0.00
40	Dumpers	Volvo A40E	123	0.00	0.00	0.00
91	Dumpers	CAT 740B	23	168.00	4,383.53	26.09
48	Dumpers	Volvo A40F	146	0.00	0.00	0.00
83	Dumpers	CAT 740B	15	64.90	2,020.65	31.13
54	Dumpers	Volvo A40F	152	145.00	2,608.14	17.99
86	Dumpers	CAT 740B	18	122.40	2,123.61	17.35
85	Dumpers	CAT 740B	17	48.40	923.64	19.08
103	Dumpers	CAT 740B	35	77.10	1,752.64	22.73
71	Dumpers	Volvo A40F	169	0.00	0.00	0.00
82	Dumpers	CAT 740B	14	35.70	431.54	12.09
81	Dumpers	Volvo A40F	179	174.30	3,951.96	22.67
80	Dumpers	Volvo A40F	178	300.00	6,792.22	22.64
79	Dumpers	Volvo A40F	177	133.00	1,917.15	14.41
78	Dumpers	Volvo A40F	176	140.00	2,744.42	19.60

73	Dumpers	Volvo A40F	171	176.00	4,970.23	28.24
72	Dumpers	Volvo A40F	170	156.00	3,323.58	21.31
84	Dumpers	CAT 740B	16	22.20	499.67	22.51
131	Excavators	CAT 336DL	03	172.80	5,815.43	33.65
130	Excavators	CAT 336DL	01	218.40	7,671.61	35.13
399	Excavators	Hitachi 110ZX	02	0.00	0.00	0.00
127	Excavators	Hit 870ZX LCH-3	40	195.50	12,101.92	61.90
126	Excavators	Hit 870ZX LCH-3	39	140.40	9,463.65	67.40
124	Excavators	Hit 870ZX LCH-3	37	339.30	22,844.89	67.33
122	Excavators	Hit 870ZX LCH-3	35	219.30	14,959.90	68.22
110	Excavators	Hitachi 130ZX	2	216.60	2,213.13	10.22
397	Excavators	CAT 336DL	4	254.80	8,833.95	34.67
116	Excavators	Hit 870ZX LCH-3	15	0.00	0.00	0.00
107	Excavators	Kubota KX80	7	7.50	60.57	8.08
109	Excavators	Hitachi 110ZX	03	121.50	1,192.40	9.81
111	Excavators	Hitachi 225ZX	01	214.10	3,989.85	18.64
113	Excavators	Hitachi 470ZX	04	252.80	11,436.79	45.24
114	Excavators	Hitachi 470ZX	05	271.70	10,578.72	38.94
397	Excavators	CAT 336DL	XX	0.00	0.00	0.00
118	Excavators	Hit 870ZX LCH-3	27	0.00	1,022.06	0.00
125	Excavators	Hit 870ZX LCH-3	38	270.70	19,207.12	70.95
121	Excavators	Hit 870ZX LCH-3	30	216.60	15,065.89	69.56
108	Excavators	Hitachi 110ZX	01	0.00	408.82	0.00
393	Farming Tractor	T8040	XX	0.00	0.00	0.00
390	Generators	HIMOINSA	517	692.00	1,525.52	2.20
285	Generators	MF 930-33	508	0.00	45.42	0.00
280	Generators	Caterpillar GEP110	EG-471	0.00	60.57	0.00
391	Generators	HIMOINSA	516	148.00	155.20	1.05
349	Generators		EG-513	690.60	6,077.08	8.80
392	Generators	HIMOINSA	518	365.00	715.44	1.96
281	Generators	Caterpillar GEP18	EG-474	143.60	211.98	1.48
282	Generators	Caterpillar GEP18	EG-489	0.00	0.00	0.00
284	Generators	MF 950-88	507	0.00	0.00	0.00
331	Generators	HIMOINSA	519	0.00	155.20	0.00
286	Generators	GEP50	509	0.00	382.33	0.00
287	Generators	SDMO-J150UC	00	0.00	0.00	0.00
283	Generators	Caterpillar GEP110	EG-501	0.00	0.00	0.00

167	Graders	CAT 14M	03	133.70	2,201.63	16.47
163	Graders	Volvo G930	01	0.00	272.55	0.00
165	Graders	CAT 14M	01	21.70	0.00	0.00
166	Graders	CAT 14M	02	164.50	2,596.63	15.79
168	Graders	Cat 140M	01	9.30	0.00	0.00
318	Hydroseeding	T550	Grasstech	0.00	0.00	0.00
379	Light Tower	Globe Light Tower	203	0.00	37.85	0.00
352	Light Tower	Terex Amida RL4000	216	0.00	0.00	0.00
368	Light Tower	Terex Amida RL4000	232	85.90	348.26	4.05
369	Light Tower	Terex Amida RL4000	233	148.50	60.57	0.41
370	Light Tower	Terex Amida RL4000	234	212.40	492.10	2.32
371	Light Tower	Terex Amida RL4000	235	121.60	276.33	2.27
372	Light Tower	Terex Amida RL4000	236	42.60	113.56	2.67
373	Light Tower	Terex Amida RL4000	237	38.50	0.00	0.00
374	Light Tower	Terex Amida RL4000	238	0.00	0.00	0.00
375	Light Tower	Terex Amida RL4000	239	213.70	488.32	2.29
376	Light Tower	Globe Light Tower	200	0.00	0.00	0.00
366	Light Tower	Terex Amida RL4000	230	168.50	83.28	0.49
378	Light Tower	Globe Light Tower	202	0.00	0.00	0.00
365	Light Tower	Terex Amida RL4000	229	0.00	0.00	0.00
380	Light Tower	Globe Light Tower	204	55.80	56.78	1.02
381	Light Tower	Globe Light Tower	205	226.40	447.81	1.98
382	Light Tower	Globe Light Tower	206	0.00	0.00	0.00
383	Light Tower	Globe Light Tower	207	0.00	0.00	0.00
384	Light Tower	Globe Light Tower	208	95.00	0.00	0.00
385	Light Tower	Globe Light Tower	209	0.00	0.00	0.00
386	Light Tower	Globe Light Tower	210	163.00	302.83	1.86
387	Light Tower	Globe Light Tower	212	157.50	416.39	2.64
388	Light Tower	Globe Light Tower	214	0.00	0.00	0.00
389	Light Tower	Globe Light Tower	215	0.00	0.00	0.00
398	Light Tower	Terex Amida RL4000	160	0.00	0.00	0.00
377	Light Tower	Globe Light Tower	201	0.00	0.00	0.00
353	Light Tower	Terex Amida RL4000	217	77.20	117.35	1.52
219	Light Tower	Terex Amida RL4000	39	0.00	0.00	0.00
232	Light Tower	Terex Amida RL4000	157	0.00	0.00	0.00
233	Light Tower	Terex Amida RL4000	161	0.00	26.50	0.00
234	Light Tower	Terex Amida RL4000	177	315.90	492.10	1.56

235	Light Tower	Terex Amida RL4000	180	0.80	26.50	33.12
236	Light Tower	Terex Amida RL4000	181	0.00	0.00	0.00
237	Light Tower	Terex Amida RL4000	182	99.70	321.76	3.23
348	Light Tower	Terex Amida RL4000	211	273.80	446.30	1.63
367	Light Tower	Terex Amida RL4000	231	82.90	94.64	1.14
350	Light Tower	Terex Amida RL4000	213	102.70	208.20	2.03
218	Light Tower	Terex Amida RL4000	38	0.00	0.00	0.00
354	Light Tower	Terex Amida RL4000	218	101.60	317.97	3.13
355	Light Tower	Terex Amida RL4000	219	0.00	128.70	0.00
356	Light Tower	Terex Amida RL4000	220	68.20	143.85	2.11
357	Light Tower	Terex Amida RL4000	221	83.80	174.13	2.08
358	Light Tower	Terex Amida RL4000	222	107.40	356.58	3.32
359	Light Tower	Terex Amida RL4000	223	162.40	435.32	2.68
360	Light Tower	Terex Amida RL4000	224	218.70	514.81	2.35
361	Light Tower	Terex Amida RL4000	225	166.30	458.03	2.75
362	Light Tower	Terex Amida RL4000	226	40.80	166.56	4.08
363	Light Tower	Terex Amida RL4000	227	71.10	219.55	3.09
364	Light Tower	Terex Amida RL4000	228	70.30	200.63	2.85
205	Man lift	JLG 600 SC	12	0.00	219.55	0.00
206	Man lift	JLG 600 SC	13	0.00	71.92	0.00
336	Pickup	Hilux	05	696.00	0.00	0.00
332	Pickup	Hilux	01	696.00	122.80	0.18
346	Pickup	Hilux	15	672.00	281.37	0.42
345	Pickup	Hilux	14	672.00	53.00	0.08
344	Pickup	Hilux	13	672.00	211.98	0.32
343	Pickup	Hilux	12	672.00	396.14	0.59
342	Pickup	Hilux	11	672.00	231.67	0.34
341	Pickup	Hilux	10	696.00	128.70	0.18
340	Pickup	Hilux	09	696.00	143.85	0.21
339	Pickup	Hilux	08	696.00	124.92	0.18
338	Pickup	Hilux	07	696.00	330.20	0.47
337	Pickup	Hilux	06	696.00	136.27	0.20
335	Pickup	Hilux	04	696.00	68.89	0.10
334	Pickup	Hilux	03	696.00	195.33	0.28
333	Pickup	Hilux	02	696.00	506.15	0.73
188	Skid loader	JD 320	320	0.00	105.99	0.00
351	Skidloader	319D	XX	0.00	60.57	0.00

199	Telehandler	CAT TH514B	12	163.00	359.61	2.21
194	Telehandler	CAT TH560B	12	0.00	117.35	0.00
198	Telehandler	CAT TH514B	11	99.00	533.25	5.39
395	Truck Zetros	1833 (4x4)	xx	0.00	0.00	0.00
396	Truck Zetros	2733 (6x6)	xx	0.00	272.55	0.00
211	Water Pumps	Godwin CD150M	PO-458	0.00	60.57	0.00
210	Water Pumps	Godwin CD100M	xxx	36.00	0.00	0.00
210	Water Pumps	Godwin CD100M	581	0.00	0.00	0.00
209	Water Pumps	Godwin CD100M	PO-456	16.00	90.85	5.68
213	Water Pumps	Godwin Cd250M	583	0.00	0.00	0.00
212	Water Pumps	Godwin CD250M	582	0.00	0.00	0.00
212	Water Pumps	Godwin CD250M	XXXX	0.00	94.64	0.00
213	Water Pumps	Godwin Cd250M	XXXXX	0.00	0.00	0.00
208	Water Pumps	Godwin CD100M	PO-455	0.00	0.00	0.00
317	Water Truck	Int. 3200 gl	Grasstech	0.00	0.00	0.00
181	Wheel loaders	CAT 966H	11	52.30	984.20	18.82
183	Wheel loaders	Cat 980H	29	132.10	2,441.58	18.48
182	Wheel loaders	Cat 980H	27	0.00	0.00	0.00
TOTAL OF THE MONTH				**32,882.20**	**465,168.54**	**3,014.30**

Tabla 5 Cantidad de Agua Consumida

Tipo (1)	Punto de Abastecimiento	Uso (2)	Cantidad (gal) +/-
Potable	Oficinas Temporales y Carpa 1 (Área 10)	Consumo humano	3000gal

(1) Indicar el tipo de agua: Potable y No Potable
(2) Indicar los diferentes usos del agua: consumo humano, regado de caminos, perforación, etc.

6. MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES

A. GENERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS

B. MANEJO DE RESIDUOS BIOINFECCIOSOS – BIOMEDICOS

JAN DE NUL n.v. en el Proyecto 1002A – Port Site Mass Earthworks, NO maneja residuos Bioinfecciosos.

C. DISPOSICIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS

A partir del proyecto Lot1002A, la recolección y disposición de desechos está bajo la responsabilidad de STI (Servicios Tecnológicos de Incineración)

Tabla 6. Residuos generados y recolectados durante el mes

Cantidad y Tipo de Residuo generados en el Proyecto de Mina de Cobre(m3) MES DE MAYO 2013						
Fecha	**No Reciclable**	**CARTÓN/PAPEL**	**VIDRIO**	**METAL**	**PLASTICO**	**PELIGROSO**
01/05/2013	0.85	2.27				0.85
02/05/2013	1.70					3.97
03/05/2013		1			1	3
04/05/2013	1.14	1.42		0.30	0.30	0.85
08/05/2013	2	0.30				0.85
09/05/2013	0.85	1.70		0.30	0.30	1.42
10/05/2013	1.70	0.57				1.14
11/05/2013	1.42	0.30				1.70
12/05/2013	1.42	0.57				1.14
13/05/2013	1.42	0.57		0.85		1.14
14/05/2013	1.42	0.30				0.57
15/05/2013	0.85					
18/05/2013	1.14	0.57				1.70
19/05/2013	1.14					0.57
20/05/2013	5.41	0.30				

21/05/2013	1.42	0.30				5.11
22/05/2013	2.27					4.54
25/05/2013	1.42	0.85				1.42
26/05/2013	1.70	0.30				0.85
28/05/2013		0.30				0.57
29/05/2013	1.99					
30/05/2013	1.14					0.85
31/05/2013	1.70				0.30	1.14
Total	**34.1**	**11.62**		**1.45**	**1.9**	**33.38**

D. MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS

En el proyecto se cuentan con dos puntos de almacenamiento de materiales peligrosos: el del taller de mecánica y el del almacén.

Tabla 7. Inventario de materiales Peligrosos

INVENTARIO DE MATERIALES PELIGROSOS JDN			**Fechas**	**28/05/2013 y 06/04/2013**		
Producto	**Uso**	**Unidades**	**Volúmen por unidad**	**Unidad de medida**	**Total almacenado**	**Unidad de medida**
Adanced 3 Moly Grease CAT 7X7701	Grasa	3	208.2	Litros	624.6	Litros
Anticorrosivo - cromato de zinc. (AYA)	Pintura	6	3.78	Litros	22.68	Litros
ATF 102 Volvo	Aceite de transmisión	6	208.2	Litros	1249.2	Litros
Bio Kill	Insecticida universal	4	500	ml	2000	ml
CAT T0-4 10W	Aceite de transmisión	5	208.2	Litros	1041	Litros
CAT-Yellow pirmer paint	Pintura	4	3.78	Litros	15.12	Litros
Coolant CAT	Refrigerante	1	208.2	Litros	208.2	Litros
Coolant Volvo	Refrigerante	6	18.92	litros	113.58	litros
Creme W-EM	Grasa para llantas	2	5	kg	10	kg

Crystal Simple Green	Dispersante de grasa y aceites	7	18.92	litros	132.44	Litros
Diversey (Sprint E4C Multi)		8	0.5	Litros	4	Litros
DW-40	Lubricante	14	400	ml	5.6	Litros
EM 25	Grasa	229	400	gramos	91600	gramos
Engine Enamel		37	340.2	gramos	12.5874	kg
Fast Dry Degreaser	Desengrsante	16	500	ml	8000	ml
Fix your things PC7		1	454	gramos	454	gramos
Glid Guard - Glidden	Pintura	10	3.78	Litros	37.8	Litros
Hyrando Kenki HP	Grasa	4	19	Litros	76	Litros
Líquido Buffer		6	1000	ml	6000	ml
Loctite 243		14	50	ml	700	ml
Loctite 3473 A		1	251	gramos	251	gramos
Loctite 3473 B		1	250	gramos	250	gramos
Loctite 8005		2	400	ml	800	ml
MODIL HD 30	Aceite Hidráulico	9	208.2	Litros	1873.8	Litros
MSA 64	Aceite	24	400	ml	9600	ml
Nuto H68	Aceite Hidráulico	2	1000	Litros	2000	Litros
Rust Master - Glidden	Pintura	10	3.78	Litros	37.8	Litros
Rust Oleum. Farm equipment		36	340	gramos	12240	gramos
SAE 10 - CAT	Aceite Hidráulico	5	1000	Litros	5000	Litros
Sealer inner liner		6	790	ml	4740	ml
Shell Tellus 46	Aceite Hidráulico	10	208.2	Litros	2082	Litros
SP 400II (CRC)		5	300	ml	1500	ml
Super Brake Volvo	Líquido de frenos	1	208.2	Litros	208.2	Litros
TDT SAE 30- CAT	Aceite Hidráulico	1	1000	Litros	1000	Litros
TDT SAE 50- CAT	Aceite Hidráulico	3	208.2	Litros	624.6	Litros
Tectyl 506		12	400	ml	4800	ml
Tetraclean II (CRC)		11	500	ml	5500	ml
Ti- Tox Total (Riem)		2	400	ml	800	ml
Volvo Hyd	Aceite	1	208.2	Litros	208.2	Litros
WD- 40	Lubricante	14	400	ml	5600	ml
Zep 45		11	600	ml	6600	ml

Tabla 8 Cantidad de Materiales Peligrosos usados

Tipo del Material Peligroso	Almacenado Mes Anterior +/-	Almacenado Actual +/-	Utilizado	Unidad de medida	Fechas de Inventario	Observaciones
Adanced 3 Moly Grease CAT 7X7701		624.6		Litros	28/05/2013 y 04/06/2013	Nuevo*
Anticorrosivo - cromato de zinc. (AYA)		22.68		Litros	28/05/2013 y 04/06/2013	Nuevo*
ATF 102 Volvo		1249.2		Litros	28/05/2013 y 04/06/2013	
Bio Kill		2000		ml	28/05/2013 y 04/06/2013	Nuevo*
CAT TDT 10W		1041		Litros	28/05/2013 y 04/06/2013	
CAT-Yellow pirmer paint		15.12		Litros	28/05/2013 y 04/06/2013	Nuevo*
Coolant CAT	208	208.2	0	Litros	28/05/2013 y 04/06/2013	
Coolant Volvo	1.2	113.58		Litros	28/05/2013 y 04/06/2013	Nuevo*
Creme W-EM		10		kg	28/05/2013 y 04/06/2013	Nuevo*
Crystal Simple Green		26.5		litros	28/05/2013 y 04/06/2013	
Diversey (Sprint E4C Multi)		4		Litros	28/05/2013 y 04/06/2013	Nuevo*
DW-40	6.8	5.6	1.2	Litros	28/05/2013 y 04/06/2013	
EM 25	34.2	91.6		Kg	28/05/2013 y 04/06/2013	Nuevos*

Engine Enamel		12.5874		kg	28/05/2013 y 04/06/2013	Nuevo*
Fast Dry Degreaser	1000	8000	---	ml	28/05/2013 y 04/06/2013	Nuevos*
Fix your things PC7		454		gramos	28/05/2013 y 04/06/2013	Nuevo*
Glid Guard - Glidden		37.8		Litros	28/05/2013 y 04/06/2013	Nuevo*
Hyrando Kenki HP		76		Litros	28/05/2013 y 04/06/2013	Nuevo*
Líquido Buffer		6000		ml	28/05/2013 y 04/06/2013	Nuevo*
Loctite 243		700		ml	28/05/2013 y 04/06/2013	Nuevo*
Loctite 3473 A		251		gramos	28/05/2013 y 04/06/2013	Nuevo*
Loctite 3473 B		250		gramos	28/05/2013 y 04/06/2013	Nuevo*
Loctite 8005		800		ml	28/05/2013 y 04/06/2013	Nuevo*
MOBIL HD 30		1873.8		Litros	28/05/2013 y 04/06/2013	Nuevo*
MSA 64		9600		ml	28/05/2013 y 04/06/2013	Nuevo*
Nuto H68	416	2000	---	Litros	28/05/2013 y 04/06/2013	Nuevo*
Rust Master - Glidden		37.8		Litros	28/05/2013 y 04/06/2013	Nuevo*
Rust Oleum. Farm equipment		12240		gramos	28/05/2013 y 04/06/2013	Nuevo*
SAE 10 - CAT		5000		Litros	28/05/2013 y 04/06/2013	Nuevo*
Sealer inner liner		4740		ml	28/05/2013 y	Nuevo*

					04/06/2013	
Shell Tellus 46	416	2082	--	Litros	28/05/2013 y 04/06/2013	
SP 400II (CRC)		1500		ml	28/05/2013 y 04/06/2013	Nuevo*
Super Brake Volvo	1040	208.2	831.8	Litros	28/05/2013 y 04/06/2013	
TDT SAE 30- CAT	1248	1000	248	Litros	28/05/2013 y 04/06/2013	
TDT SAE 50- CAT	1000	624.6	375.4	Litros	28/05/2013 y 04/06/2013	
Tectyl 506		4800		ml	28/05/2013 y 04/06/2013	Nuevo*
Tetraclean II (CRC)		5500		ml	28/05/2013 y 04/06/2013	Nuevo*
Ti- Tox Total (Riem)		800		ml	28/05/2013 y 04/06/2013	Nuevo*
Volvo Hyd		208.2		Litros	28/05/2013 y 04/06/2013	Nuevo*
Zep 45		6600		ml	28/05/2013 y 04/06/2013	Nuevo*

E. MITIGACIÓN DE POLVO

Se está discutiendo a nivel de gerencia, cómo resolver el problema relacionado al polvo.

F. CONTROL DE SEDIMENTOS

Tabla 9 Registro de Medidas de Control de erosión y Sedimentos.

Fecha	Área	Grid	BMP/ B.o.Q	Actividades del día	Cantidad de personal	Cantidad de plástico o geotextil (m2)		Cantidad de disipadores de energía/ filtros/ silt fences/filtros	Cantidad de horas hombre	Mantenimiento	Equipo Utilizado	Otros Materiales	Capataz
						Plástico	Geotextil						
03/05/2013	32B	F5		Protección de los taludes con geotextil	3		52.5		16.5				Joel Cedeño
04/05/2013	32B	F5		Protección de los taludes con geotextil	5		525		50				Joel Cedeño
05/05/2013	32B	F6		Protección de los taludes con geotextil	4		1050						
				Construcción de barrera de sedimentos	5		140						Joel Cedeño
06/05/2013	32B	F5,F6		Construcción de barrera de sedimentos	3		50 m	1	10.5				Joel Cedeño
07/05/2013	32C	E6		Construcción de barrera de sedimentos	7				21				Joel Cedeño
08/05/2013	32	F6		Construcción de barreras de sedimentos	6		40 m	1					Daniel Madrid
	32	E6		Construcción de barreras de sedimentos	5		40 m						Joel Cedeño
	9b	I5		Retiro de sedimentos	1				1	x	Hitachi 110ZX		Carol Ureta
09/05/2013	32	E6		Construcción de barreras de sedimentos	7		30 m	1	46				Daniel Madrid
10/05/2013	24	J5		Retiro de sedimentos	2				8	x	Hitachi 110ZX-01, Kubota 07		Milagros Díaz
	32	F6		Construcción de barrera de sedimentos	6					x			Daniel Madrid

26/5/2013	11, Posa de Sedimentación 6	G7(I, IV)	7/ 2.4.2 (a)	Construcción de trampas de sedimentos	5		14 m	1	27	x			Arcibiades Cedeño
27/5/2013	11, Posa de Sedimentación 6	G7(IV)	7/ 2.4.2 (a)	Construcción de trampas de sedimentos	9		33 m	1	43.5			38 pies tablares	Daniel Madrid
		G7(IV)	7/ 2.4.2 (a)	Construcción de trampas de sedimentos	4		27 m	1	20			32 pies tablares	Daniel Madrid
28/5/2013	34	G6(I)	7/ 2.4.2 (a)	Construcción de trampas de sedimentos	4		15 m	1	16			200 pies tablares	Daniel Madrid
29/5/2013	12	G6 (II)		Protección de taludes con plástico	8	928.116			29				Daniel Madrid
	12	G6 (II)	7/ 2.4.2 (a)	Construcción de silt fences	3		14 m		12				José Domínguez
30/5/2013	52 B	G6 (IV)	7/ 2.4.2 (a)	Construcción de silt fences	3		18 m		15				José Domínguez

G. AREAS CON CONFORMACION FINAL Y REVEGETADAS

No existen áreas revegetadas en el proyecto. Aún no hay áreas con conformación final.

H. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHICULOS DEL MES

Jan De Nul lleva una programación de mantenimiento de los equipos de acuerdo a la cantidad de horas máquina trabajadas, a las 100, 250 500, 1000, 1500 horas para de esta manera asegurar el funcionamiento óptimo del equipo.

Tabla 10 Cumplimiento del Programa de Mantenimiento Preventivo

Maquinaria/ Equipo	Tipo	Nr	Contador	Mantenimiento Programado para:	Tipo de mantenimiento (horas)
CAT	Grader 14M	01	4780	04/05/2013	250
CAT	D8T	37	260	05/05/2013	250
CAT	D6T	70	321	04/05/2013	250
CAT	D6T	42	5337	04/05/2013	250
CAT	D6T	66	314	04/05/2013	250
CAT	740	28	315	04/05/2013	250
CAT	336	01	4790	03/05/2013	250
CAT	740	26	323	04/05/2013	250
CAT	740	34	244	04/05/2013	250
Hitachi	ZX 870	30	3990	05/05/2013	2000
Hitachi	ZX 870	39	294	04/05/2013	250
Hitachi	ZX 470	05	2290	04/05/2013	250

7. ENTRENAMIENTO Y SENSIBILIZACION

Tabla 11 Charlas de 5 minutos

Nota: ***Todas las charlas y capacitaciones dictadas contaban con una duración mayor de 5 minutos.*** (Algunas de nuestras charlas contaron con una duración mayor de 5 minutos, hasta 15 minutos máximos)

Fecha	Tema	Frente de trabajo	+/- Cantidad Trabajadores	+/- Horas Hombre (*)
31/05/2013	Se agradece infinitamente a las personas que participaron directa e indirectamente en la evacuación de la persona que se lesionó. El plan de emergencia funciona informando al supervisor y posteriormente se contacta al PARAMÉDICO, PARAMÉDICO, PUNTA RINCON, se menciona el nombre del lesionado. Ubicación del lesionado. Naturaleza de la lesión. Condiciones del lesionado. Una vez que ha llegado el paramédico ha llegado al sitio seguir las instrucciones de él hasta lograr la completa evacuación.	Área de la carpa principal	28	4.67
31/05/2103	Charla de seguridad y medio ambiente para operador de camión de combustible y ayudante. Medidas ambientales y de Seguridad.	A 45	2	0.50
31/05/2013	**Seguridad:** Se agradece infinitamente a las personas que participaron directa e indirectamente en la evacuación de la persona que se lesionó. El plan de emergencia funciona informando al supervisor y posteriormente se contacta al PARAMÉDICO, PARAMÉDICO, PUNTA RINCON, se menciona el nombre del lesionado. Ubicación del lesionado. Naturaleza de la lesión. Condiciones del lesionado. Una vez que ha llegado el paramédico ha llegado al sitio seguir las instrucciones de él hasta lograr la completa evacuación. **Ambiente:** Plan de trabajo diario.	Área de la carpa principal	94	15.67
30/05/2103	Después de las 6:00 am esta prohibido uso de cualquier dispositivo de comunicación o reproductor de música. Prohibido fumar dentro de los equipos. Obligatorio el uso de lentes y gafas de seguridad como parte del EPP en todas las áreas de trabajo.	Área de la carpa principal	28	7.00

30/05/2013	**Seguridad**: Después de las 6:00 am esta prohibido uso de cualquier dispositivo de comunicación o reproductor de música. Prohibido fumar dentro de los equipos. Obligatorio el uso de lentes y gafas de seguridad como parte del EPP en todas las áreas de trabajo. **Ambiente:** Plan de trabajo diario. Manejo de desechos en los frentes de trabajo.	Taller de JDN, Punta Rincón	17	2.83
30/05/2013	**Seguridad**: Después de las 6:00 am esta prohibido uso de cualquier dispositivo de comunicación o reproductor de música. Prohibido fumar dentro de los equipos. Obligatorio el uso de lentes y gafas de seguridad como parte del EPP en todas las áreas de trabajo. **Ambiente**: Plan de trabajo diario. Manejo de desechos en los frentes de trabajo.	Área de la carpa principal	83	13.83
29/05/2013	**Seguridad:** durante el seguimiento de un accidente sintonizar el canal 1. Todos los vehículos en movimiento deben tener las luces encendidas. Es obligatorio seguir las señales de los bandereros. Recomendaciones con los hábitos alimenticios para prevenir problemas estomacales. En caso de algún malestar relacionado con su salud informar a su capataz o a un oficial de seguridad cerca.	Área de la carpa principal	25	4.17
29/05/2013	**Seguridad:** durante el seguimiento de un accidente sintonizar el canal 1. Todos los vehículos en movimiento deben tener las luces encendidas. Es obligatorio seguir las señales de los bandereros. Recomendaciones con los hábitos alimenticios para prevenir problemas estomacales. En caso de algún malestar relacionado con su salud informar a su capataz o a un oficial de seguridad cerca. **Ambiente:** Medidas ambientales al realizar mantenimiento y reparaciones de equipos.	Taller de JDN, Punta Rincón	20	6.67
29/05/2013	**Seguridad:** durante el seguimiento de un accidente sintonizar el canal 1. Todos los vehículos en movimiento deben tener las luces encendidas. Es obligatorio seguir las señales de los bandereros. Recomendaciones con los hábitos alimenticios para prevenir problemas estomacales. En caso de algún malestar relacionado con su salud informar a su capataz o a un oficial de seguridad cerca. **Ambiente:** Restos arqueológicos en el área 23F8 y disposición adecuada de los residuos.	Área de la carpa principal	104	26.00
28/05/2013	**Seguridad:** Prohibido dejar platos y vasos en el área de audiovisual del campamento. Los capataces deben recoger depues de cada jornada los garrafones vacíos. Llenar los FLHA. Los operadores deben limpiar adecuadamente las ventanas de los equipos. **Ambiente:** Plan de trabajo diario. Prohibido la caza. Rescate de fauna y flora en sitio	Área de la carpa principal	21	5.25

28/05/2013	**Seguridad:** Prohibido dejar platos y vasos en el área de audiovisual del campamento. Los capataces deben recoger depues de cada jornada los garrafones vacíos. Llenar los FLHA. Los operadores deben limpiar adecuadamente las ventanas de los equipos. **Ambiente:** Plan de trabajo diario. Prohibido la caza. Rescate de fauna y flora en sitio	Taller de JDN, Punta Rincón	23	5.75
28/05/2013	**Seguridad:** Prohibido dejar platos y vasos en el área de audiovisual del campamente. Los capataces deben recoger depues de cada jornada los garrafones vacíos. Llenar los FLHA. Los operadores deben limpiar adecuadamente las ventanas de los equipos. **Ambiente:** Plan de trabajo diario. Orden y aseo en los frentes de trabajo. Procedimiento en caso de derrame de hidrocarburo.	Área de la carpa principal	102	25.50
27/05/2013	Uso de EPP es obligatorio durante el traslado del muelle hacia el campamento. Los operadores deben evitar entrar en áreas donde hay posibilidad de atascamiento. Uso de cinturon de seguridad. No tirar trapos en el interior de los baños.	Área de la carpa principal	18	3.00
27/05/2013	Uso de EPP es obligatorio durante el traslado del muelle hacia el campamento. Los operadores deben evitar entrar en áreas donde hay posibilidad de atascamiento. Uso de cinturon de seguridad. No tirar trapos en el interior de los baños.	Área de la carpa principal	106	26.50
27/05/2013	Uso de EPP es obligatorio durante el traslado del muelle hacia el campamento. Los operadores deben evitar entrar en áreas donde hay posibilidad de atascamiento. Uso de cinturon de seguridad. No tirar trapos en el interior de los baños.	Taller de JDN, Punta Rincón	11	1.83
26/05/2013	Entrenamiento en Manejo de Materiales Peligrosos.	Taller de JDN, Punta Rincón	19	19.00
26/05/2013	Entrenamiento en Manejo de Materiales Peligrosos.	Área de la carpa principal	81	81.00
26/05/2013	No destruir las señales de seguridad. Utilizar tapones para oidos en áreas de trabajo con ruido. Retornar las paletas de "Alto" y "Siga" al final de la jornada. Operadores evitar entrar en áreas donde hay peligro de atascarse. Utilizar el cinturon de seguridad es obligatorio.	Área de la carpa principal	23	5.75
26/05/2013	No destruir las señales de seguridad. Utilizar tapones para oidos en áreas de trabajo con ruido. Retornar las paletas de "Alto" y "Siga" al final de la jornada. Operadores evitar entrar en áreas donde hay peligro de atascarse. Utilizar el cinturon de seguridad es obligatorio.	Área de la carpa principal	96	24.00

25/05/2013	Sobre la voladura del día anterior. Uso obligatorio de EPP. Precauciones al conducir vehículos bajo la lluvia.Reportar cualquier daño de los equipos al capataz.	Área de la carpa principal	22	5.50
25/05/2013	Para trabajos en altura, es obligatorio el uso de arnés. Uso de EPP obligatorio en todas las áreas. Verificar que los discos de esmerilar y de corte no estén expirados. Tipos de contaminación del proyecto.	Taller de JDN, Punta Rincón	21	3.50
25/05/2013	**Seguridad:** Sobre la voladura del día anterior. Uso obligatorio de EPP. Precauciones al conducir vehículos bajo la lluvia.Reportar cualquier daño de los equipos al capataz. **Ambiente:** Plan de trabajo diaro. Incidentes Ambientales.	Taller de JDN, Punta Rincón	18	4.50
25/05/2013	**Seguridad:** Sobre la voladura del día anterior. Uso obligatorio de EPP. Precauciones al conducir vehículos bajo la lluvia.Reportar cualquier daño de los equipos al capataz. **Ambiente:** Plan de trabajo diaro. Incidentes Ambientales.	Área de la carpa principal	118	19.67
24/05/2013	Inducción de Salud, Seguridad y Medio Ambiente. Visitantes a Punta Rincón. Uso de EPP. Riesgos en las áreas de trabajo.	Área de la carpa principal	4	2.00
24/05/2013	**Seguridad:** Voladura del día de hoy en el área 28. Todos los vehículos en movimiento deben encender las luce. Distancia mínima entre vehículos es de 50 metros. Amonestaciones por escrito para los que quebranten una regla de seguridad. **Ambiente:** Tipos de contaminación en el proyecto. Plan de trabajo ambiental diario.	Taller de JDN, Punta Rincón	20	3.33
24/05/2013	**Seguridad:** Voladura del día de hoy en el área 28. Todos los vehículos en movimiento deben encender las luce. Distancia mínima entre vehículos es de 50 metros. Amonestaciones por escrito para los que quebranten una regla de seguridad. **Ambiente:** Tipos de incidentes en el área del proyecto.	Área de la carpa principal	122	20.33
23/05/2013	Precaución al andar por areas con rocas y troncos sueltos. Cierra de la vía entre la oficina y el teton camp. Llenar los FLHA's al inicio de cada actividad. En áreas de botadero con pendientes, los articulados deben disminuir la velocidad al dar el giro. Incidente ambiental en el área del taller del día 21 de mayo, medidas ambientales para realizar mantenimiento y reparaciones.	Taller de JDN, Punta Rincón	10	2.50
23/05/2013	Precaución al andar por areas con rocas y troncos sueltos. Cierra de la vía entre la oficina y el teton camp. Llenar los FLHA's al inicio de cada actividad. En áreas de botadero con pendientes, los articulados deben disminuir la velocidad al dar el giro. Incidente ambiental en el área del taller del día 21 de mayo, medidas ambientales para realizar mantenimiento y reparaciones.	Área de la carpa principal	27	2.25

23/05/2014	**Seguridad**: Precaución al andar por areas con rocas y troncos sueltos. Cierra de la vía entre la oficina y el teton camp. Llenar los FLHA's al inicio de cada actividad. En áreas de botadero con pendientes, los articulados deben disminuir la velocidad al dar el giro. Incidente ambiental en el área del taller del día 21 de mayo, medidas ambientales para realizar mantenimiento y reparaciones. **Ambiente:** Tipos de contaminación en el proyecto. Plan de Trabajo Ambiental Diario.	Área de la carpa principal	103	17.17
22/05/2013	**Seguridad:** Horario de la clínica de 7:00am a 5:00pm, después horas solo para emergencia. Es necesario trar medicamentos personales. **Ambiente**: Procedimiento en caso de derrames. (Caso de incidente del área 24-Hitachi 110ZX-03, área 28-Crusher 401, y el incidente del taller de mecánica, 21 de mayo de 2013)	Área de la carpa principal	121	30.25
21/05/2013	Permisos para trabajos alto riesgo: trabajo en caliente (taller y otras áreas), trabajos en altura, permisos de trabajo diario.	Área de la carpa principal	25	6.25
21/05/2013	Charla de inducción a la seguridad durante la tala y la socuela.	Área de la carpa principal	11	5.50
21/05/2013	Charla de inducción a la seguridad en el proyecto Mina de Cobre 1002A.	Área de la carpa principal	4	2.00
21/05/2013	**Seguridad**: Permisos para trabajos alto riesgo: trabajo en caliente (taller y otras áreas), trabajos en altura, permisos de trabajo diario. **Ambiente:** Materiales peligrosos.	Área de la carpa principal	100	25.00
20/05/2013	**Seguridad**: EPP obligatorio incluido los lentes. No cambiar de habitación sin autorización de Luz o Calin e informar a recepción de INALSA. **Ambiente:** Las tres "R" del agua.	Área de la carpa principal	97	24.25
19/05/2013	**Seguridad**: Evaluación de la situación: programación y ubicación exacta de los trabajos, vías de entrada y salida del lugar y la coordinación con el tráfico cruzando o siguiente, condición del terreno y del suelo (humedad, compactación, inclinación, ancho de la vía; FLHA en los trabajos, conciencia de los riesgos al descargar tierra, volcaduras, profundidad de humdimiento de los articulados. **Ambiente**: Procedimiento en caso de derrames de hidrocarubros. Incidente del día anterior en área 9B con un articulado.	Área de la carpa principal	106	26.50
18/05/2013	Los nuevos trabajadores deben familiarizarse con las áreas de trabajo y asegurarse de que hayan recibido inducción por parte de MPSA. En las áreas con exceso de agua debe trajarse con botas de caucho. Deben cerrarse ventanas y puertas de las oficinas para asegurárse de que no entre agua. Los documentos de los capataces deben tener protector de hojas. Verificar en todas las áreas de trabajo quién tiene radio. Durante la temporada de lluvia el material que se descarga del botadero no es necesario hacero hasta el fina.	Área de la carpa principal	27	4.50

18/05/2013	**Seguridad:** Los nuevos trabajadores deben familiarizarse con las áreas de trabajo y asegurarse de que hayan recibido inducción por parte de MPSA. En las áreas con exceso de agua debe trajarse con botas de caucho. Deben cerrarse ventanas y puertas de las oficinas para asegurárse de que no entre agua. Los documentos de los capataces deben tener protector de hojas. Verificar en todas las áreas de trabajo quién tiene radio. Durante la temporada de lluvia el material que se descarga del botadero no es necesario hacero hasta el fina.	Taller de JDN, Punta Rincón	18	4.50
18/05/2013	**Seguridad:** Los nuevos trabajadores deben familiarizarse con las áreas de trabajo y asegurarse de que hayan recibido inducción por parte de MPSA. En las áreas con exceso de agua debe trajarse con botas de caucho. Deben cerrarse ventanas y puertas de las oficinas para asegurárse de que no entre agua. Los documentos de los capataces deben tener protector de hojas. Verificar en todas las áreas de trabajo quién tiene radio. Durante la temporada de lluvia el material que se descarga del botadero no es necesario hacero hasta el fina. **Ambiente**: Cantidad de precipitación que se lleva hasta el momento. Monitoreo de las pozas de sedimenación. Qué es la erosión.	Área de la carpa principal	107	26.75
17/05/2013	Evaluación de la situación: programación y ubicación exacta de los trabajos, vías de entrada y salida del lugar y la coordinación con el tráfico cruzando o siguiente, condición del terreno y del suelo (humedad, compactación, inclinación, ancho de la vía; unibación y número de banderilleros en el lugar de descarga. FLHA de los trabajos. Evaluación constante de la situación.	Taller de JDN, Punta Rincón	5	0.83
17/05/2013	Evaluación de la situación: programación y ubicación exacta de los trabajos, vías de entrada y salida del lugar y la coordinación con el tráfico cruzando o siguiente, condición del terreno y del suelo (humedad, compactación, inclinación, ancho de la vía; unibación y número de banderilleros en el lugar de descarga. FLHA de los trabajos. Evaluación constante de la situación.	Área de la carpa principal	24	6.00
16/05/2013	Cuando ocurra una volcadura, no mover los equipos, avisen al supervisor/ capataz y también esperar hasta que lleguen los encargados del taller para que evalúen el daño y determinen de que form se levantara el equipo,esto es para no dañar el equipo durante la maniobra. Al momento de descargar el material en el botadero no es necesario hacerlo hasta el final cuando el material no lo permite por estar conformado con lodo únicamente o simplemente por eatr muy suave.	Taller de JDN, Punta Rincón	6	0.20

16/05/2013	Cuando ocurra una volcadura, no mover los equipos, avisen al supervisor/ capataz y también esperar hasta que lleguen los encargados del taller para que evalúen el daño y determinen de que form se levantara el equipo,esto es para no dañar el equipo durante la maniobra. Al momento de descargar el material en el botadero no es necesario hacerlo hasta el final cuando el material no lo permite por estar conformado con lodo únicamente o simplemente por eatr muy suave.	Área de la carpa principal	28	4.67
16/05/2013	**Seguridad**: Cuando ocurra una volcadura, no mover los equipos, avisen al supervisor/ capataz y también esperar hasta que lleguen los encargados del taller para que evalúen el daño y determinen de que form se levantara el equipo,esto es para no dañar el equipo durante la maniobra. Al momento de descargar el material en el botadero no es necesario hacerlo hasta el final cuando el material no lo permite por estar conformado con lodo únicamente o simplemente por eatr muy suave. **Ambiente:** Plan de Monitoreo Marino Costero-Punta Rincón-Proyecto Mina de Cobre.	Área de la carpa principal	105	105.00
16/05/2013	Evaluación de la situación: programación y ubicación exacta de los trabajos, vías de entrada y salida del lugar y la coordinación con el tráfico cruzando o siguiente, condición del terreno y del suelo (humedad, compactación, inclinación, ancho de la vía; FLHA de los trabajos.	Área de la carpa principal	5	0.83
15/05/2012	Información sobre el incidente de ayer en la pala: tener precaución al subir o bajar de las orugas de los equipos. En áreas o vías con fuertes pendientes, los operadores deben encender las luces bajas para no encandilar a los otros operadores. Usar EPP completo cada vez que vayan a viajar. Operadores de equipo pesado deben revisar las ventanas al final de la jornada de trabajo.	Taller de JDN, Punta Rincón	5	0.83
15/05/2013	Información sobre el incidente de ayer en la pala: tener precaución al subir o bajar de las orugas de los equipos. En áreas o vías con fuertes pendientes, los operadores deben encender las luces bajas para no encandilar a los otros operadores. Usar EPP completo cada vez que vayan a viajar. Operadores de equipo pesado deben revisar las ventanas al final de la jornada de trabajo.	Área de la carpa principal	24	2.00
15/05/2013	**Seguridad:** Información sobre el incidente de ayer en la pala: tener precaución al subir o bajar de las orugas de los equipos. En áreas o vías con fuertes pendientes, los operadores deben encender las luces bajas para no encandilar a los otros operadores. Usar EPP completo cada vez que vayan a viajar. Operadores de equipo pesado deben revisar las ventanas al final de la jornada de trabajo.	Taller de JDN, Punta Rincón	13	2.17

15/05/2013	**Seguridad:** Información sobre el incidente de ayer en la pala: tener precaución al subir o bajar de las orugas de los equipos. En áreas o vías con fuertes pendientes, los operadores deben encender las luces bajas para no encandilar a los otros operadores. Usar EPP completo cada vez que vayan a viajar. Operadores de equipo pesado deben revisar las ventanas al final de la jornada de trabajo. **Ambiente:** Procedimiento en caso de derrames.	Área de la carpa principal	99	24.75
14/05/2012	**Seguridad:** Cuando tengan alguna irritación en el cuerpo debido a la calidad de agua con que se bañan o si presentan otro tipo de alergia debido a los alimentos o las condiciones de higiene en el campamento es obligatorio que vayan al médico para que les aplique alguna inyección o medicamento y también para que la doctora genera una evidencia de que acudieron con el médico. Todos los capataces deben verificar que la basura que se genere en las áreas de trabajo sea recogida y verificar que el personal de otras empresas también dispongan adecuadamente de la basura que generen. **Ambiente:** Gestiones de los eco-puntos.	Área de la carpa principal	16	1.33
14/05/2013	**Seguridad:** Cuando tengan alguna irritación en el cuerpo debido a la calidad de agua con que se bañan o si presentan otro tipo de alergia debido a los alimentos o las condiciones de higiene en el campamento es obligatorio que vayan al médico para que les aplique alguna inyección o medicamento y también para que la doctora genera una evidencia de que acudieron con el médico. Todos los capataces deben verificar que la basura que se genere en las áreas de trabajo sea recogida y verificar que el personal de otras empresas también dispongan adecuadamente de la basura que generen. **Ambiente:** Gestiones de los eco-puntos.	Área de la carpa principal	5	0.42
14/05/2013	**Seguridad:** Los colaboradores de la empresa DECASA una vez que los árboles estén derribados, estos, deben ser cortados en troncos de 2m aproximadamente para facilitar su manejo con los demás equipos como son la grapa y la trituradora de árboles. Cuando tengan alguna irritación en el cuerpo debido a la calidad de agua con que se bañan o si presentan otro tipo de alergia debido a los alimentos o las condiciones de higiene en el campamento es obligatorio que vayan al médico para que les aplique alguna inyección o medicamento y también para que la doctora genera una evidencia de que acudieron con el médico. Todos los capataces deben verificar que la basura que se genere en las áreas de trabajo sea recogida y verificar que el personal de otras empresas también dispongan adecuadamente de la basura que generen. **Ambiente:** Gestiones de los eco-puntos.	Taller de JDN, Punta Rincón	12	2.00

14/05/2013	**Seguridad:** Los colaboradores de la empresa DECASA una vez que los árboles estén derribados, estos, deben ser cortados en troncos de 2m aproximadamente para facilitar su manejo con los demás equipos como son la grapa y la trituradora de árboles. Cuando tengan alguna irritación en el cuerpo debido a la calidad de agua con que se bañan o si presentan otro tipo de alergia debido a los alimentos o las condiciones de higiene en el campamento es obligatorio que vayan al médico para que les aplique alguna inyección o medicamento y también para que la doctora genera una evidencia de que acudieron con el médico. Todos los capataces deben verificar que la basura que se genere en las áreas de trabajo sea recogida y verificar que el personal de otras empresas también dispongan adecuadamente de la basura que generen. **Ambiente:** Gestiones de los eco-puntos.	Área de la carpa principal	93	23.25
13/05/2013	**Seguridad:** Sobre la voladura del día de ayer a las 16:35 hrs. Fue exitosa y se les da las gracias a los que colaboraron de manera drecta e indirecta. Las posiciones de los bandereros deben estar completamente despejadas sin equipo estacionado frente a ellos o algún otro obstáculo que les impida ver o ser vistos para dirigir el tráfico. Los capataces verifiquen que al terminar la jornada de trabajo no queden taludes verticales para evitar los deslizamientos de tierra y prevenir accidentes con el personal de topografía principalmente. Todos los que detecten área con falta de higiene en las diferentes áreas del campamento de les solicita que las reporten de inmediato con oficial de seguridad de JDN para dalre seguimiento en las reuniones generales de las empresas que colaboran para MPSA.	Área de la carpa principal	29	2.42
13/05/2013	**Seguridad:** Sobre la voladura del día de ayer a las 16:35 hrs. Fue exitosa y se les da las gracias a los que colaboraron de manera drecta e indirecta. Las posiciones de los bandereros deben estar completamente despejadas sin equipo estacionado frente a ellos o algún otro obstáculo que les impida ver o ser vistos para dirigir el tráfico. Los capataces verifiquen que al terminar la jornada de trabajo no queden taludes verticales para evitar los deslizamientos de tierra y prevenir accidentes con el personal de topografía principalmente. Todos los que detecten área con falta de higiene en las diferentes áreas del campamento de les solicita que las reporten de inmediato con oficial de seguridad de JDN para dalre seguimiento en las reuniones generales de las empresas que colaboran para MPSA.	Área de la carpa principal	5	0.42
13/05/2013	Cómo utilizar el kit para derrames de hidrocarburo. Llenado diario del checklist.	Área de la carpa principal	5	1.25

13/05/2013	**Seguridad:** Sobre la voladura del día de ayer a las 16:35 hrs. Fue exitosa y se les da las gracias a los que colaboraron de manera drecta e indirecta. Las posiciones de los bandereros deben estar completamente despejadas sin equipo estacionado frente a ellos o algún otro obstáculo que les impida ver o ser vistos para dirigir el tráfico. Los capataces verifiquen que al terminar la jornada de trabajo no queden taludes verticales para evitar los deslizamientos de tierra y prevenir accidentes con el personal de topografía principalmente. Todos los que detecten área con falta de higiene en las diferentes áreas del campamento de les solicita que las reporten de inmediato con oficial de seguridad de JDN para dalre seguimiento en las reuniones generales de las empresas que colaboran para MPSA. **Ambiente:** Procedimiento en caso de derrame de Hidrocarburos. Cómo utilizar el kit de derrame de hidrocarbuos.	Área de la carpa principal	106	26.50
13/05/2013	Sobre la voladura del día de ayer a las 16:35 hrs. Fue exitosa y se les da las gracias a los que colaboraron de manera drecta e indirecta. Las posiciones de los bandereros deben estar completamente despejadas sin equipo estacionado frente a ellos o algún otro obstáculo que les impida ver o ser vistos para dirigir el tráfico. Los capataces verifiquen que al terminar la jornada de trabajo no queden taludes verticales para evitar los deslizamientos de tierra y prevenir accidentes con el personal de topografía principalmente. Todos los que detecten área con falta de higiene en las diferentes áreas del campamento de les solicita que las reporten de inmediato con oficial de seguridad de JDN para dalre seguimiento en las reuniones generales de las empresas que colaboran para MPSA.	Taller de JDN, Punta Rincón	14	2.33
12/05/2013	Articulado de combustible.	Campo	2	0.33
12/05/2013	**Seguridad:** Sobre la voladura del día de hoy en las áreas 23A y 28 entres las 13:00 y las 16:00, el personal que se encuentre dentro de un radio de 300 mts. A partir de la voladura será evacuado y el personal que vaya a colaborar para la descarga y transporte de los explosivos utilizarán el canal 2. Todos los que operan equipos están obligados a respetar las señales de los bandereros. Los operadores de articulados en los botaderos no necesariamente deben vaciar el material hasta su destino final, esto dependerá de las condiciones del terreno y los guías de dumpeo deberán tomar la precaución de no estar cerca del alcance del vagón en caso de volcadura.	Área de la carpa principal	27	6.75

12/05/2013	**Seguridad:** Sobre la voladura del día de hoy en las áreas 23A y 28 entres las 13:00 y las 16:00, el personal que se encuentre dentro de un radio de 300 mts. A partir de la voladura será evacuado y el personal que vaya a colaborar para la descara y transporte de los explosivos utilizarán el canal 2. Todos los que operan equipos están obligados a respetar las señales de los bandereros. Los operadores de articulados en los botaderos no necesariamente deben vaciar el material hasta su destino final, esto dependerá de las condiciones del terreno y los guías de dumpeo deberán tomar la precaución de no estar cerca del alcance del vagón en caso de volcadura.	Taller de JDN, Punta Rincón	22	3.67
12/05/2013	**Seguridad:** Sobre la voladura del día de hoy en las áreas 23A y 28 entres las 13:00 y las 16:00, el personal que se encuentre dentro de un radio de 300 mts. A partir de la voladura será evacuado y el personal que vaya a colaborar para la descara y transporte de los explosivos utilizarán el canal 2. Todos los que operan equipos están obligados a respetar las señales de los bandereros. Los operadores de articulados en los botaderos no necesariamente deben vaciar el material hasta su destino final, esto dependerá de las condiciones del terreno y los guías de dumpeo deberán tomar la precaución de noestar cerca del alcance del vagón en caso de volcadura. **Ambiente**: Caza furtiva y tala ilegal	Área de la carpa principal	84	14.00
11/05/2013	Uso del equipo personal es obligatorio en todas la áreas. En el taller es necesario utilizar EPP adicional para realizar tareas específicas. Los envases con combustible drenado de los equipos deberán ser concentrados en la carpa más cercana para que sean recolectados por los encarados del taller. Los daños que encuentren en sus equipos deben reportarlos antes de iniciar la operación. Los operadores deben limpiar las ventanas de sus equipos para tener mejor visilibidad durante la operación. Firmar el toolbox. Compromiso Ambiental.	Área de la carpa principal	25	6.25
11/05/2013	**Seguridad**: Uso del equipo personal es obligatorio en todas la áreas. En el taller es necesario utilizar EPP adicional para realizar tareas específicas. Los envases con combustible drenado de los equipos deberán ser concentrados en la carpa más cercana para que sean recolectados por los encarados del taller. Los daños que encuentren en sus equipos deben reportarlos antes de iniciar la operación. Los operadores deben limpiar las ventanas de sus equipos para tener mejor visilibidad durante la operación. Firmar el toolbox. **Ambiente:** Compromiso Ambiental. Sobre el derrame ocurrido con el articulado volvo 171. Bandejas de contención en las torres de luz.	Área de la carpa principal	113	28.25
11/05/2013	Operación del contenedor de diesel.	Área 30	1	0.50

11/05/2013	**Seguridad**: Uso del equipo personal es obligatorio en todas la áreas. En el taller es necesario utilizar EPP adicional para realizar tareas específicas. Los envases con combustible drenado de los equipos deberán ser concentrados en la carpa más cercana para que sean recolectados por los encarados del taller. Los daños que encuentren en sus equipos deben reportarlos antes de iniciar la operación. Los operadores deben limpiar las ventanas de sus equipos para tener mejor visilibidad durante la operación. Firmar el toolbox. **Ambiente:** Compromiso Ambiental. Kit de derrame de hidrocarburo. Sobre el incidente del articulado volvo 171 del día de ayer.	Taller de JDN, Punta Rincón	20	5.00
10/05/2013	**Seguridad:** Los operadores de equipo con oruga deben tener cuidado al estar trabajando en áreas en donde se tengan troncos de árboles cortados para evitar que golpeen al equipo. Adecuar la velocidad de los camiones articulados a las condiciones de los caminos principalmente durante la época de lluvia. Los documentos JHA y FLHAS deben ser llenados antes de iniciar cada actividad. **Ambiente**: Medidas preventivas para evitar la erosión.	Área de la carpa principal	24	6.00
10/05/2013	**Seguridad:** Los operadores de equipo con oruga deben tener cuidado al estar trabajando en áreas en donde se tengan troncos de árboles cortados para evitar que golpeen al equipo. Adecuar la velocidad de los camiones articulados a las condiciones de los caminos principalmente durante la época de lluvia. Los documentos JHA y FLHAS deben ser llenados antes de iniciar cada actividad. **Ambiente**: Medidas preventivas para evitar la erosión.	Área de la carpa principal	139	34.75
09/05/2013	Procedimiento para el abastecimiento de combustible. (Utilizar paños absorbentes, plastico negro, bandeja). No llenar el tanque a su máxima capacidad para evitar la compresión del diesel y por ende fugas.	Área 10	3	1.50
09/05/2013	Sobre la voladura en el área 23. Reducir la velocidad en las áreas donde se genera polvo con el fin de minimizar el impacto del polvo. Usar máscaras contra polvo, especialmente con los bandereros. Utilizar protectores de oido en las áreas con exceso de ruido. Sobre la auditoría ambiental que se realizó el día de hoy.	Área de la carpa principal	129	32.25
09/05/2013	**Seguridad:** Sobre la voladura en el área 23 y se solicita la cooperación de todos para que la descara y transporte de los explosivos así como la voladura misma se realice de acuerdo con los procedimientos y el canal para comunicarse es el 2. Reducir la velocidad en las áreas donde se genera polvo con el fin de minimizar el impacto del polvo. Usar máscaras contra polvo, especialmente con los bandereros. Utilizar protectores de oido en las áreas con exceso de ruido. **Ambiente:** Sobre la auditoría ambiental a realizarse el día de hoy. Plan de trabajo ambiental diario. Repaso de compromisos ambientales.	Área de la carpa principal	125	31.25

09/05/2013	Sobre la voladura en el área 23 y se solicita la cooperación de todos para que la descara y transporte de los explosivos así como la voladura misma se realice de acuerdo con los procedimientos y el canal para comunicarse es el 2. Reducir la velocidad en las áreas donde se genera polvo con el fin de minimizar el impacto del polvo. Usar máscaras contra polvo, especialmente con los bandereros. Utilizar protectores de oido en las áreas con exceso de ruido. Sobre la auditoría ambiental a realizarse el día de hoy.	Taller de JDN, Punta Rincón	12	2.00
08/05/2013	**Seguridad:** Inspección visual de los vehículos que van a conducir/ operar es obligatorio. Se debe controlar el extintor. Hay 60 nuevos extintores, reportar cuando el equipo no tiene extintor. **Ambiente:** Plan de trabajo ambiental diario. Gestión de desechos. Procedimientos de derrame, completar el checklist (incidentes del área 45 y 23F1 Excavadora cat 336-03.	Área de la carpa principal	101	25.25
08/05/2013	Inspección visual de los vehículos que van a conducir/ operar es obligatorio. Se debe controlar el extintor. Hay 60 nuevos extintores, reportar cuando el equipo no tiene extintor.	Área de la carpa principal	24	6.00
07/05/2013	Uso del bloqueador. Uso de los Kits de derrame. Disposición adecuada de los desechos.	Área de la carpa principal	97	24.25
07/05/2013	Serpientes X-Riesgo a la salud	Taller de JDN, Punta Rincón	18	4.50
07/05/2013	Charla de Inducción a la seguridad para el proyecto Mina de Cobre (JDN)	La Boca, Ancón	1	0.50
07/05/2013	Manejo de materiales peligrosos. Hojas de seguridad del producto. Rombo NFPA. Etiquetas HMIS	La Boca, Ancón	1	0.50
07/06/2013	Utilizar el EPP adecuado de aceurdo con el tipo de trabajo que tengan que realizar. También para pequeños trabajos con una motosierra o pulidor. Los bandereros que guían a los camiones deben retirarse una vez que el camión llego al sitio para descargar el material. Cuando se realiza la descarga deben tener una distancia de 5 metros.	Área de la carpa principal	20	5.00
06/05/2013	**Seguridad:** Utilizar el EPP adecuado de aceurdo con el tipo de trabajo que tengan que realizar. También para pequeños trabajos con una motosierra o pulidor. Los bandereros que guían a los camiones deben retirarse una vez que el cami´´on llego al sitio para descargar el material. Cuando se realiza la descarga deben tener una distancia de 5 metros. **Ambiente**: Plan de Trabajo diario. Procedimiento en caso de derrame de hidrocarburo. Incidente de la Hitachi 225ZX-01, Área 2, Poza de sedimentación 9.	Área de la carpa principal	99	16.50

06/05/2013	Utilizar el EPP adecuado de aceurdo con el tipo de trabajo que tengan que realizar. También para pequeños trabajos con una motosierra o pulidor. Los bandereros que guían a los camiones deben retirarse una vez que el camión llego al sitio para descargar el material. Cuando se realiza la descarga deben tener una distancia de 5 metros.	Área de la carpa principal	23	5.75
05/05/2013	Arqueología. En caso de encontrar objetos arqueológicos o restos humanos, detenga inmediatamente el trabajo en el area y notifique al equipo de salud, seguridad y medio ambiente.	Taller de JDN, Punta Rincón	17	2.83
05/05/2013	Circule siempre a velocidad reducida ajustada a condiciones de terreno: 10km/h con lluvia. Informe a su supervisor de todo (pequeño) accidente. Ayer en la noche, una señal de tráfico estaba destrozada.	Área de la carpa principal	24	6.00
05/05/2013	Circule siempre a velocidad reducida ajustada a condiciones de terreno: 10km/h con lluvia. Informe a su supervisor de todo (pequeño) accidente. Ayer en la noche, una señal de tráfico estaba destrozada.	Taller de JDN, Punta Rincón	16	2.67
05/05/2013	Seguridad: Circule siempre a velocidad reducida ajustada a condiciones de terreno: 10km/h con lluvia. Informe a su supervisor de todo accidente. Ambiente: Plan de trabajo diario. Análisis de trabajo ambiental (JEA)	Área de la carpa principal	81	13.50
04/05/2013	Tráfico de articulados. Velocidad, luces encendidas, cuidado con peatones en el campo.	Área de la carpa principal	9	2.25
04/05/2013	La voladura de ayer salió bien en las áreas 23 y 28 a las 13:25. No está permitido pararse ni en los hombros ni en los pies de los taludes. Para las zonas de tala y socuela siempre hacer un sendero de evacuación. Respetar los límites de velocidad en el sitio.	Taller de JDN, Punta Rincón	18	3.00
04/05/2013	**Seguridad**: la voladura de ayer salió bien en las áreas 23 y 28 a las 13:25. No está permitido pararse ni en los hombros ni en los pies de los taludes. Para las zonas de tala y socuela siempre hacer un sendero de evacuación. Respetar los límites de velocidad en el sitio. **Ambiente:** Las tres R (Reducir, Reutilizar, Reciclar).	Área de la carpa principal	97	16.17
03/05/2013	Sobre la voladura que se llevará a cabo entre las 13:00 y las 17:00 hrs. Se solicita la colaboración de todos para facilitar la descarga y traslado de los materiales explosivos así como la evacuación del personal de las áreas de trabajo que se encuentren dentro del área de impacto antes de la voladura. Todo el personal que acude a consultar el médico está obligado a informar al departamento de HSE. Prohibido pararse a los pies u hombros de los taludes. Todos los operadores deben revisar su equipo antes de iniciar su operación para detectar si existen daños ocasionados en el turno anterior y de ser así reportarlos inmediatamente.	Taller de JDN, Punta Rincón	19	3.17

03/05/2013	**Seguridad:** Sobre la voladura que se llevará a cabo entre las 13:00 y las 17:00 hrs. Se solicita la colaboración de todos para facilitar la descarga y traslado de los materiales explosivos así como la evacuación del personal de las áreas de trabajo que se encuentren dentro del área de impacto antes de la voladura. Todo el personal que acude a consultar el médico está obligado a informar al departamento de HSE. Prohibido pararse a los pies u hombros de los taludes. Todos los operadores deben revisar su equipo antes de iniciar su operación para detectar si existen daños ocasionados en el turno anterior y de ser así reportarlos inmediatamente. **Ambiente:** Recolección de material contaminado con hidrocarburos. Incidente del 02/05/13 del derrame del cargador en el área 28.	Área de la carpa principal	105	17.50
05/02/2013	Puntos de pellizco. Sobre el incidente ocurrido el 7 de marzo de 2013. ¿Qué son los puntos de pellizco? ¿Cómo evitar este tipo de lesiones?. Identificación de los puntos de pellizcos en el taller	Taller de JDN, Punta Rincón	20	3.33
02/05/2013	**Seguridad:** Al estacionar los articulados, respetar una distancia mínima de 5 metro. La voladura fue pospuesta para el día 3 de mayo de 2013. New muster points.	Área de la carpa principal	32	8.00
02/05/2013	**Seguridad:** Al estacionar los articulados, respetar una distancia mínima de 5 metro. La voladura fue pospuesta para el día 3 de mayo de 2013. New muster points. **Ambiente**: Charla de biodiversidad, sobre manipulación de animales en el proyecto.	Área de la carpa principal	109	36.33
01/05/2013	Tarántula. Acciones de emergencia	Taller de JDN, Punta Rincón	21	3.50
01/05/2013	Trabajo seguro en condiciones seguras	Taller de JDN, Punta Rincón	4	1.00
01/05/2013	Si se está manejando una máquina en un terreno muy húmedo y tiene que entrar a una carretera o a una plataforma, deben verificar que el terreno está en condiciones de hacerlo de lo contrario consultar con su capataz. Al final del día de trabajo, el operador tiene que verificar que el acceso al equipo este libre de lodo. Antes de encender el motor, el operador debe drenar el combustible para evitar daños.	Taller de JDN, Punta Rincón	14	2.33
01/05/2013	Si se está manejando una máquina en un terreno muy húmedo y tiene que entrar a una carretera o a una plataforma, deben verificar que el terreno está en condiciones de hacerlo de lo contrario consultar con su capataz. Al final del día de trabajo, el operador tiene que verificar que el acceso al equipo este libre de lodo. Antes de encender el motor, el operador debe drenar el combustible para evitar daños.	Área de la carpa principal	17	4.25

01/05/2013	**Seguridad:** si está manejando una máquina en un terreno muy húmedo y tiene que entrar a una carretera o a una plataforma, deben verificar que el terreno está en condiciones de hacerlo. Al final del turno el operador del equipo tiene que verificar que el acceso al equipo este libre de lodo. Antes de encender el motor, el operador debe drenar el combustible para evitar daños. **Ambiente:** Auditoría de Codesa. Derrame de hidrocarburos.	Área de la carpa principal	87	21.75

(*) – Los 5 minutos deben de ser llevados a horas es decir. 5 minutos = 0.08 horas

8. MONITOREO AMBIENTAL

Ver anexo 10.19 con los resultados del monitoreo de vibración y ruido durante la voladura realizada en este mes.

9. GALERIA DE FOTOS

Auditoría ambiental CODESA.

Revisión de documentos y visita de inspección a campo





Manejo desechos

Limpieza de Playa





Manejo de Materiales Peligrosos

Confección de contenciones secundarias para las torres de luz en el proyecto



Organización y limpieza del área de almacenamiento de materiales peligrosos en el taller









Antes Después

Medidas de Control de erosión

Cobertura de taludes con geotextil





Construcción de Silt Fence













Recolección de derrame de hidrocarburos













Charlas, reuniones y entrenamientos














AM 6:33 MAY/16/2013


AM 6:03 MAY/20/2013


AM 7:25 MAY/21/2013




AM 7:09 MAY/29/2013



10. ANEXOS ADJUNTOS (ADJUNTAR EN ARCHIVOS ESCANEADOS Y ELECTRÓNICOS POR SEPARADOS A ESTE REPORTE – SIGUIENDO LA NOMENCLATURA DE MPSA/ANAM DESCRITA EN EL ÍTEM 11.1)

10.1. Programación de actividades de construcción del mes en curso y del próximo mes.

10.2. Informes del cumplimiento del Plan de Respuesta a Emergencias.

10.3. Informe de avance de la construcción del muelle del río Caimito. (de ser el caso) ***(No Aplica)***

10.4. Reportes de Simulacros. ***(No se han realizado simulacros en este mes)***

10.5. Listas de asistencia en digital a capacitaciones y charlas de 5 minutos. Incluir fotos y programación. (ver documento de Referencia 11.2)

10.6. Reportes de Incidentes (con acciones correctivas/preventivas implementadas y firmas).

10.7. Evidencias de cumplimiento del programa de mantenimiento de vehículos livianos y pesados, donde se indique la locación donde recibieron el mantenimiento. Así mismo, adjuntar los checklists de verificación diaria (digital) de los vehículos y equipos.

10.8. Registro de mantenimiento de las estructuras de control de erosión y sedimentos según formato adjunto. ***(Se anexó el reporte diario de medidas de control de erosión)***

10.9. Resultados de la medición anual de gases de combustión de vehículos y equipos. *(Si es que no lo presentaron en su Plan de Manejo Ambiental ejecutable al inicio del contrato).* ***(No Aplica)***

10.10. Análisis de contenido de azufre del diesel usado en las maquinarias y equipos**. *(No se cuenta con ese dato)***

10.11. Evidencia de la revisión anual del estado de silenciadores colocados en motores diesel. ***(No se cuenta con esa información)***

10.12. Registros de clasificación acústica o garantía de equipos comprados. (No se cuenta con esa información. ***(No se cuenta con esa información)***

10.13. Listado de Permisos de ANAM para el uso de motosierras (indicar el número de registro de las mismas) y versión digital de los mismos.

10.14. Recibos de limpieza de letrinas portátiles en digital, donde figure el lugar de disposición final de las aguas servidas (planta de tratamiento municipal, planta de tratamiento de la empresa prestadora de servicios, otros autorizados). Incluir el permiso/registro de la empresa prestadora de servicios. ***(No aplica para este contrato)***

10.15. Manifiesto de Transporte de Residuos Peligrosos en digital. ***(JDN no es responsable del transporte de residuos a partir del 1 de Febrero de 2013 donde entra en vigor en nuevo contrato 1002A)***

10.16. Recibos/facturas en digital que evidencien la disposición final de residuos con una empresa prestadora de servicios autorizados. (botaderos municipales, empresas recicladoras, rellenos sanitarios de seguridad, entre otros) y autorización. ***(JDN no es responsable del transporte de residuos a partir del 1 de Febrero de 2013 donde entra en vigor en nuevo contrato 1002A)***

10.17. Reportes de fumigación y control de plagas. ***(No aplica)***

10.18. Listado con el tipo de explosivos a utilizar.

10.19. Resultados de monitoreo de vibración y ruido en caso haya ocurrido voladura***.***

10.20. Listado de proveedores de bienes y servicios usados en el mes.

10.21. Acuerdo con propietarios sobre área de botaderos. ***(No aplica)***

10.22. Procedimiento en caso se realicen actividades de caza, pesca, recolección de plantas silvestres y otras faltas. ***(No se cuenta con uno por el momento)***

10.23. Fotos de letreros que prohíben la caza, pesca, recolección de plantas silvestres, tener mascotas.

10.24. Fotos del material del lecho marino retirado durante proceso de hincado de pilotes ubicado sobre barcazas. (incluir fechas en la foto) ***(No Aplica)***

10.25. Registro de la cantidad de barcazas. ***(No Aplica)***

10.26. Mapa con ubicación de estructuras de cruce de animales***.(No Aplica)***

10.27. Reportes de monitoreo ambiental ocurridos en el mes.***(No Aplica)***

10.28. Resultados de monitoreo de efluentes y descargas ocurridas en el mes.***(No Aplica)***